



Teknoloji Fakültesi

Yeni Nesil Mühendislik...

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MOTOR TEST VE ÖLÇÜM LABORATUVARI
TEST FİYATLARI (2025)

Laboratuvar Yetkilisi: Doç. Dr. İlker Turgut YILMAZ
ilker.yilmaz@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYAT (TL) (KDV HARİÇ)
1	Motor Karakteristiklerinin Belirlenmesi (Tork, Güç, Özgül yakıt tüketimi) (1 test için, yakıt dâhil değildir)	30000
2	Egzoz Emisyonlarının Belirlenmesi (HC, CO, CO ₂ , O ₂ , Lambda, NO) (1 test için, yakıt dâhil değildir)	18000
3	Egzoz Emisyonlarının Belirlenmesi (Duman) (1 test için, yakıt dâhil değildir)	7500

T.C.
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2025 YILI FİZİKSEL VE KİMYASAL TESTLER LABORATUVARLARI FİYAT LİSTESİ

A- TEKSTİL LİFLERİNE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune	FİYAT (TL)
1	Kesikli Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 715 ISO 6989 ISO 6989 ASTM D5103, BS ISO 6989	Lif	1200
			İplik	1300
			Kumaş	1500
2	Yün ve Benzeri Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 1140 ASTM D157	Lif	1200
			İplik	1300
			Kumaş	1500
3	Liflerin Kopma Noktasındaki Kopma Kuvveti ve Uzama Miktarı Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS EN ISO 5079 ISO 5079 ASTM D3822/D3822M, BS EN ISO 5079	Lif	1500
			İplik	1700
			Kumaş	2000
4	Lif İnceliği (Doğrusal Yoğunluk) Tayini (Gravimetrik ve Vibroskop Yöntemi)	TS 2874 EN ISO 1973 ISO 1973 ASTM D1577, BS EN ISO 1973	Lif	1200
			İplik	1500
			Kumaş	2000
5	Yün Lif Çapı Tayini (Projeksiyon Mikroskobu Yöntemi)	TS EN ISO 137 ISO 137 ASTM D2130, BS EN ISO 137	Lif	3000
			İplik	3600
			Kumaş	4500
6	Tekstil Malzemelerinde Mevcut Nem ve Nem Kazanma Tayini	TS 467 ISO 17617 ASTM D1576	Lif	1200
			İplik	1500
			Kumaş	1800
7	Pamuk Lifi Olgunluk Derecesi Tayini (Mikroskobik Yöntem)	TS 1414 ISO 4912, BS ISO 4912	Lif	1500
8	Pamuk Lifi İncelik (Mikroner Değeri) Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1174, TS ISO 2403 ISO 2403, ASTM D1448, BS ISO 2403	Lif	2250
9	Yün Lifi Ortalama Çapı Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1009, TS 1009 ISO 1136 ISO 1136, BS ISO 1136	Lif	1800
10	Pamukta ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)	TS 1104 ASTM D2812, BS 2889	Lif	1500
11	Yün ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)		Lif	1500
12	Tekstil Lif Enine Kesit Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1500
			İplik	1800
			Kumaş	2100
13	Tekstil Lif Boyuna Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1500
			İplik	1800
			Kumaş	2100
14	Liflerde Kıvrım Miktarı ve Kıvrımdan Dolayı Kısalma Yüzdesi Tayini		Lif	1200
			İplik	1500
			Kumaş	1800
15	Tekstil Maddelerinde Lif Olmayan Madde Tayini	TS 4416	Lif	1500
16	Tekstil Liflerinin Tanımlanması (Kalitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS 4739 ISO/TR 11827 ASTM D276	Lif	1500
			İplik	1800
			Kumaş	2100
17	Tekstil Lif Karışım Oranlarının Belirlenmesi (Kantitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS EN ISO 1833 -1, ila -27. ISO 1833-1, ila 27. ASTM D629 BS EN ISO 1833 -1, ila -27.	Lif	2400
			İplik	2700
			Kumaş	3000
18	Yün Topslarında Diklormetanda Çözünebilir Maddelerin Tayini	TS 478 ISO 3074, BS ISO 30	Lif	1800
19	Ham Yünde Temiz Yün Muhtevasının Tayini (Ticari Yöntem)	TS 464 ASTM D 584, ASTM D 1334	Lif	2100
20	Yün Alkalide Çözünebilirlik Tayini	TS 885, ISO 3072	Lif	1500
21	Yağ Miktarı Tayini			1200
22	Nem Miktarı Tayini			1200

B- İPLİKLERE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Tek İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	TS EN ISO 2062, TS 246 ISO 2062, ISO 6939 ASTM D885 BS ISO 6939	Bobin	1500
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1800
2	Elastan İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	ASTM D2653	Bobin	1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
3	İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle) (Çile Yöntemi)	TS 244 EN ISO 2060 ISO 2060 ASTM D1907/D1907M BS EN ISO 2060	Bobin	1200
4	Elastan İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	ASTM D6717	Bobin	1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
5	İplik Numara Düzgünsüzlüğü Tayini	TS 576	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
6	Kumaştan Çıkarılan İpliğin Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	TS 255, TS EN 14970 ISO 7211-5 ASTM D1059 BS ISO 7211-5	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
7	İpliklerde Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS EN ISO 2061 ISO 2061 ASTM D1423/D1423M BS EN ISO 2061	Bobin	1500
8	Kumaştan Çıkarılan İpliklerin Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS 256 ISO 7211-4 ASTM D1422 BS ISO 7211-4	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
9	İplik Düzgünsüzlüğü Tayini (Zit Levha Yöntemi)	TS 628	Bobin	1500
10	İplik Düzgünsüzlüğü Tayini (Kapasitif Yöntemi)	ISO 16549 ASTM D1425 BS ISO 16549	Bobin	1500
11	İplikte Rutubet (Nem) Tayini	TS 248	Bobin	1600
12	Kumaştaki İpliğin Kısalma Oranı Tayini	TS 254 ISO 7211-3 ASTM D3883 BS ISO 7211-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
13	İplik-İplik Sürtünmesi Tayini	ASTM D 3412	Bobin	1500
14	İplik-Metal Sürtünmesi Tayini	ASTM D3108/D3108M	Bobin	1200
15	İplik Tüylülük Tayini (Foto Elektrik Yöntemi)	TS 12863 ASTM D5647	Bobin	1200
16	İpliklerde Düğüm ve Halka Kopma Mukavemetinin ve Kopma Uzamasının Tayini	TS 5692	Bobin	1200
17	İpliği Oluşturan Lif Uzunluk Formu (Kesik/Filament) Tayini		Bobin	900
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
18	İplik Formu Tayini (Tekstüre Olup Olmadığı)		Bobin	1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
19	İplik Üretim Teknolojisi Tayini		Bobin	1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
20	İplik Filamet Sayısı (50 Adet den Az)		Bobin	1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500

21	İplik Filamet Sayısı (51-150 Adet Arası)		Bobin	1400
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1800
22	İplik Filamet Sayısı (151-300 Adet Arası)		Bobin	1500
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1800
23	Ham Tek kat Dokumalık Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 263	Bobin	3000
24	Ham Tek kat Örgülük Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 265	Bobin	3000
25	Penye-Karde Pamuk İpliği Tayini		Boyalı Bobin, Kumaş (Herbir Yön İçin)	6000
26	İplik Yapısı (Mono/Multi Filamet) Tayini		Bobin	900
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
27	İplik Yapısında (Punta Aralığı ve Satısı) Tayini		Bobin	900
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200

C- TEKSTİL YÜZEYLERİNE (KUMAŞLARA) UYGULANAN TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Şerit Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 13934-1 ISO 13934-1 ASTM D5035 BS EN ISO 13934-1	Kumaş 9.000 N' a kadar	1500
			Kumaş 9.000-50.000 N arası	1800
2	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 13934-2 ISO 13934-2 ASTM D5034 BS EN ISO 13934-2	Kumaş 9.000 N' a kadar	1500
			Kumaş 9.000-50.000 N arası	1800
3	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Balistik Sarkaç Yöntemi) (Elmendorf)	TS EN ISO 13937-1 ISO 13937-1 ASTM D1424 BS EN ISO 13937-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1400
4	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Pantolon Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-2 ISO 13937-2 ASTM-D1938 BS EN ISO 13937-2	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1400
5	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Kanat Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-3 ISO 13937-3 BS EN ISO 13937-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1400
6	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Dil Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-4 ISO 13937-4 BS EN ISO 13937-4	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1400
7	Dokuma Kumaşların Eğilme Dayanımı Tayini	TS 1409 ASTM D1388	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
8	Dokuma Kumaşlarda Birim Mesafedeki İplik Sayısı (Sıklık) (50 Adet den Az) (Herbir Yön İçin)	TS 250 EN 1049-2 ISO 7211-2 BS EN 1049-2	(50 Adet den Az)	900
			(51 Adet den Fazla)	1200
			(Özel Dokular)	1500
9	Dokunmuş Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS 251 ISO 3801 ASTM D3776/D3776M BS 2471	Kumaş	1200
10	Küçük Kumaş Numunelerden Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS EN 12127 BS EN 12127	Kumaş	1500
11	Örme Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	ASTM D3776/D3776M	Kumaş	1200

12	Örme Kumaşlarda Örgü İlmeği ve İplik Doğrusal Yoğunluğunun (Numara) Tayini	TS EN 14970 BS EN 14970	Kumaş	1500
13	Atkılı Örme Kumaşlarda Satır ve Sütun Sayısı Tayini	ASTM D8007	(Standart Kumaşlar) (Özel Kumaşlar)	1200 1500
17	Kumaş ve Tekstil Mamullerinin Kalınlık Tayini	TS 7128 EN ISO 5084 ISO 5084 ASTM D1777 BS EN ISO 5084	Kumaş	1000
18	Kumaş Genişlik ve Uzunluğunun Tayini	TS EN 1773 ISO 3932, ISO 393 ASTM D3773 / D3773M BS EN 1773	Kumaş	1000
19	Dokuma Kumaşlarda Buruşmazlık Tayini (Görünüş Yöntemi)	TS ISO 9867 ISO 9867	Kumaş	1200
20	Dokuma Kumaşlarda Kat Düzeltme Açısı Tayini	TS 390 EN 22313 ISO 2313 BS EN 22313	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
21	Kumaşların Elastikliğinin Tayini (Şerit Yöntemi)	TS EN ISO 20932-1 ISO 20932-1 BS EN ISO 20932-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1300
23	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Boncuklanma Tayini (Boncuklanma Kutusu Yöntemi)	TS EN ISO 12945-1 ISO 12945-1 BS EN ISO 12945-1	Kumaş	1500
24	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Boncuklanma Tayini (Geliştirilmiş Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12945-2 ISO 12945-2 ASTM D4970/D4970M BS EN ISO 12945-2	Kumaş	1500
25	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi, Boncuklanma ve Matlaşması Tayini (Taslalı Serbest Düşme Yöntemi)	TS EN ISO 12945-3 ISO 12945-3 ASTM D3512 BS EN ISO 12945-3	Kumaş	1500
27	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Numune Kopması) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-1 TS EN ISO 12947-2 ISO 12947-1, ISO 12947-2 ASTM D4966 BS EN ISO 12947-1 BS EN ISO 12947-2	(20.000 Devire Kadar) (20.000-40.000 Devir) (40.000-60.000 Devir) (60.000-100.000 Devir) (100.000 Devir Üstü)	1200 1500 1800 2100 Sorunuz
28	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının Tayini (Kütle Kaybı) (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-3 TS EN 530 ISO 12947-3 BS EN ISO 12947-3	Kumaş	2400
29	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Görünüşteki Değişikliğin Değerlendirilmesi) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-4 ISO 12947-4 BS EN ISO 12947-4	Kumaş	1500
30	Dokunmamış Yüzeyler için Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS EN 29073-1 ISO 9073-1 ASTM D6242 BS EN 1849-2	Kumaş	1200
31	Dokunmamış Yüzeyler için Kalınlık Tayini	TS EN ISO 9073-2 ISO 9073-2 ASTM D5729 BS EN ISO 9073-2	Kumaş	1000
32	Dokunmamış Yüzeyler için Gerilme Özellikleri Tayini (Her bir Yön İçin)	TS EN 29073-3 ISO 9073-3 BS EN 29073-3	Kumaş 9.000 N' a kadar Kumaş 9.000-50.000 N arası	1500 1800
33	Dokunmamış Yüzeyler için Yırılma Direncinin Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-4 ISO 9073-4 BS EN ISO 9073-4	Kumaş	1500
34	Dokunmamış Yüzeyler için Mekanik Nüfuziyete Dayanımın Tayini	TS EN ISO 9073-5 ISO 9073-5 BS EN ISO 9073-5	Kumaş	1300
35	Dokunmamış Yüzeyler için Sıvı Emilimi Tayini	TS EN ISO 9073-6	Kumaş	1800

		ISO 9073-6 BS EN ISO 9073-6		
36	Dokunmamış Yüzeyler için Eğilme Uzunluğunun Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-7 ISO 9073-7 BS EN ISO 9073-7	Kumaş	1900
37	Dokunmamış Yüzeyler için Sıvının Bir Yüzeyden Diğer Yüze Geçme Süresinin Tayini (Yapay İdrar)	TS EN ISO 9073-8 ISO 9073-8 BS EN ISO 9073-8	Kumaş	Sorunuz
38	Dokunmamış Yüzeyler için Dökümlülük Tayini	TS EN ISO 9073-9 ISO 9073-9 BS EN ISO 9073-9	Kumaş	1900
39	Dokunmamış Yüzeyler için Kuru Halde Topakların ve Diğer Partiküllerin Oluşması	TS EN ISO 9073-10 ISO 9073-10 BS EN ISO 9073-10	Kumaş	1800
40	Dokunmamış Yüzeyler için Sızdırma Tayini	TS EN ISO 9073-11 ISO 9073-11 BS EN ISO 9073-11	Kumaş	1800
41	Dokunmamış Yüzeyler için Talep Edilen Emicilik Tayini	TS EN ISO 9073-12 ISO 9073-12 BS EN ISO 9073-12	Kumaş	1800
42	Dokunmamış Yüzeyler için Tekrarlanan Sıvı Bırakma Süresinin Tayini	TS EN ISO 9073-13 ISO 9073-13 BS EN ISO 9073-13	Kumaş	1900
43	Dokunmamış Yüzeyler için Kaplama Tabakasının Islaklığı Tayini	TS EN ISO 9073-14 ISO 9073-14 BS EN ISO 9073-14	Kumaş	1900
47	Dokunmamış Yüzeyler için Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-18 ISO 9073-18 BS EN ISO 9073-18	9.000 N' a kadar	1000
			9.000-50.000 N arası	1700
56	Kumaş Doku Analizleri (Dokuma, Düz/Yuvarlan Örne, Çözümlü Örne)		Kumaş (Temel Basit Örgüler)	1800
			Kumaş (Özel Kompleks Örgüler)	ÖZEL FİYAT

D- TEKSTİL YÜZEYLERİNE UYGULANAN HASLIK TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Yapay Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığı Tayini (Ksenon Ark Soldurma Lambası Deneyi)	TS 4460 EN ISO 105 B04 ISO 105 B04	Kumaş (4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	3000
			Kumaş (6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	3600
			Kumaş (7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	4700
2	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C06: Evsel Yıkamaya ve Ticari Müesseselerde Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C06 ISO 105 C06 BS EN ISO 105 C06		1500
3	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C08: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C08 ISO 105 C08 BS EN ISO 105 C08		1500
4	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C09: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Alınan Yükseltgen Ağartma Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C09 ISO 105 C09 BS EN ISO 105 C09		1500
5	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C10: Sabun veya Sabun ve Soda ile Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C10 ISO 105 C10 BS EN ISO 105 C10		1500
6	Yıkama Haslığı			1500
7	Ter Haslığı (Asidik-Bazik)			1600
8	Su Haslığı			1500
9	Deniz Suyuna Karşı Renk Haslığı			1800
10	Sürtme Haslığı			1500
11	Kuru Temizleme Haslığı			1600
12	Renk Ölçümü			1900

E- HAZIR GİYİM TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Kumaş-Tela Uyumu (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)	Kumaş-Tela Uyumu (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)		1800
2	Astar-Kumaş (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)	Astar-Kumaş (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)		1800
3	Kalıp Kontrolü	Kalıp Kontrolü		1800
4	Kesim Hataları Kontrolü	Kesim Hataları Kontrolü		1900
5	Dikim Hataları Kontrolü	Dikim Hataları Kontrolü		1900
6	Ütü Hataları Kontrolü	Ütü Hataları Kontrolü		1900
7	Dikişi Mukavemeti (Her Bir Yön İçin)	Dikişi Mukavemeti (Her Bir Yön İçin)		1700
8	Dikiş Kayması	Dikiş Kayması		1700

F- ARAŞTIRMA TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Elektromanyetik Kalkanlama Etkinliği Ölçümü (Coaxial Transmission Line Metodu)			4500
2	4 Nokta Elektriksel İletkenlik Ölçümü			1800

G- GÖRÜŞ RAPORU

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Tekstil Ürünleri Hakkında Talep edilen Görüş Raporu Hazırlama		(Numune İncelemesi Neticesinde Ücret Değişiklik Gösterebilir.)	15000

Genel Notlar:

- 1) Fiyatlara KDV (%18) **DAHİL DEĞİLDİR.**
- 2) Analiz Başvuru Talepleri; **Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Dekanlığı**'na hitaben taleplerin belirtildiği Firma antetli kağıdı kullanılarak yazılan bir **dilekçe** ile yapılır.
- 3) Raporların teslim süresi numune teslimi akabinde yapılacak olan inceleme neticesinde ön görülerek bilgilendirme yapılır.
- 4) Analiz ücretine ek olarak 1.500 TL ilave ücret ödenerek Raporun İngilizce halide talep edilebilmektedir.
- 5) Laboratuvarlarımız da yapılan tüm testler **TÜRK STANDARTLARI (TSE)**' nı esas alarak yapılmaktadır. Talepler doğrultusunda Uluslararası Standartlar doğrultusunda da testler yapılabilir.
- 6) Analiz işlemleri, yapılacak olan testlerin ücret teyidi alınması ve ödemenin yapıldığına dair belgenin gönderimi akabinde yapılmaktadır.
- 7) Rapor teslimi işlemi test ücretinin banka hesabına yatırıldığına dair dekont ibrazı ile yapılmaktadır. Raporun teslim alınması "**Teknoloji Fakültesi Dekanlığı Muhasebe Bürosu**" ile iletişim kurularak yapılmaktadır.

**2024 YILI TEKSTİL VE YAZMA ESERLER KONSERVASYON VE RESTORASYON
AR-GE MERKEZ LABORATUVARI FİYAT LİSTESİ**

ARKEOLOJİK TEKSTİLLERE UYGULANAN TESTLER*		FİYAT (TL)
1	İplik Numara Tayini (Kumaştan) (Her Bir Yön İçin)	2250
2	İplik Büküm Tayini (Kumaştan) (Her Bir Yön İçin)	2200
3	Kalitatif Lif Analizi (Kumaştan) (Her bir Lif İçin)	2400
4	Dokuma Kumaşlarda Sıklık (Atkı-Çözüğü) Tayini	1700
5	Kumaşlarda Desen Analizi (Düz Kumaşlar İçin)	4500
6	Kumaşlarda Desen Analizi (Amürlü ve Jakar Desenli Kumaşlar İçin)	Kumaş Ön İnceleme Sonrası Fiyatlanır
7	Kumaşlarda Gramaj Tayini	1500
8	Kumaş Kalınlık Tayini	1500
9	Fumigasyon (Azotlama)	57000
10	Fumigasyon (Eserin bulunduğu yerde-İstanbul içi)	135000
11	Optik Mikroskop Görüntüsü	1500
12	Oddly Tester	30000
13	Eser Nemlendirme	2700 / (Günlük)
14	Lazerle Yüzey Temizliği	Atış sayısına bağlı
* İşaretli (Arkeolojik Tekstillere Uygulanan Testler) testler standartlar dahilinde yapılmamaktadır.		

ANALİZ İSİMLERİ		FİYAT (TL)
17	Renk Ölçümü (Cielab)	1900
18	Boyarmadde Tespiti (HPLC)	4500
19	HPLC Analiz Yorumu	1500
20	FT-IR Spektrum Çekimi	1200
21	FT-IR Spektrum Yorumu	1500
22	SEM Görüntüsü (Kaplamaşız)	1000
23	SEM Görüntüsü (Kaplamaşlı)	1500
24	Metal Tayini (XRF)	1200
25	Yaşlandırma Testi (Işık, ısı, nem ve yağmurlamanın farklı parametreleri) 1 haftaya kadar	9000-12000
26	Işık Haslığı	3500-9000
27	Yıkama Haslığı	1700
28	Ph Tayini	800
29	Nem Tayini	1200

Genel Notlar:

- Fiyatlara KDV (%20) **DAHİL DEĞİLDİR.**
- Analiz Başvuru Talepleri; **Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Dekanlığı**'na hitaben taleplerin belirtildiği Firma antetli kağıdı kullanılarak yazılan bir **dilekçe** ile yapılır.
- Raporların teslim süresi numune teslimi akabinde yapılacak olan inceleme neticesinde ön görülerek bilgilendirme yapılır.
- Analiz ücretine ek olarak 5.000 TL ilave ücret ödenerek Raporun İngilizce halide talep edilebilmektedir.
- Laboratuvarlarımız da yapılan tüm testler **TÜRK STANDARTLARI (TSE)**' nı esas alarak yapılmaktadır. Talepler doğrultusunda Uluslararası Standartlar doğrultusunda da testler yapılabilir.
- Analiz işlemleri, yapılacak olan testlerin ücret teyidi alınması ve ödemenin yapıldığına dair belgenin gönderimi akabinde yapılmaktadır.
- Rapor teslimi işlemi test ücretinin banka hesabına yatırıldığına dair dekont ibrazı ile yapılmaktadır. Raporun teslim alınması "**Teknoloji Fakültesi Dekanlığı Muhasebe Bürosu**" ile iletişim kurularak yapılmaktadır.



Teknoloji Fakültesi

Yeni Nesil Mühendislik...

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÜRÜN GELİŞTİRME LABORATUVARI
TEST FİYATLARI (2025)

Laboratuvar Yetkilisi: Dr. Öğr. Üyesi Selim HARTOMACIOĞLU
selimh@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYAT (TL) (KDV HARİÇ)
1	3D Baskı (PLA, ABS, PP, NYLON, PVA) Hizmeti	6TL/Gr
2	Nümerik Analiz (Yapısal, Akış ve Elektromanyetik Simülasyonlar) Hizmeti	700 TL / Saat
3	Mekanik Tasarım Hizmeti	500 TL/Saat

ENDÜSTRİYEL BACA HESABI
DANIŞMANLIK HİZMET FİYATLARI
Yetkili: Prof. Dr. Mustafa AY

	DANIŞMANLIK HİZ	FİYAT (TL) (KDV HARİÇ)
1	A Tipi Baca ve Davlumbaz	12.500 TL
2	B Tipi Baca ve Davlumbaz	15.000 TL



Teknoloji Fakültesi

Yeni Nesil Mühendislik...

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ LABORATUVARI

TEST FİYATLARI (2025)

Laboratuvar Yetkilisi: Prof. Dr. Mustafa ATMACA
matmaca@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYATI (TL) (KDV Hariç)
1	Rüzgar tüneline küçültülmüş modellerin sürüklenme ve kaldırma katsayılarının ölçülmesi (Not: Rüzgar tüneline güç ünitesi arızalı)	1000 TL/adet
2	Boruların sürüklenme katsayılarının ölçülmesi	1000 TL/adet
3	Boru tesisatlarında kullanılan yersel elemanların kayıp katsayılarının ölçülmesi	1000 TL/adet
4	Sıcaklık, nem ve rüzgar hızı ölçümleri	1000 TL/adet



Teknoloji Fakültesi

Yeni Nesil Mühendislik...

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI
TEST FİYATLARI (2025)**

Laboratuvar Yetkilisi: Prof. Dr. Yusuf KAYNAK
yusuf.kaynak@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYATI (TL) (KDV Hariç)
1	Talaş kaldırma testi (1 test için, Kuru kesme)	1000
2	Talaş kaldırma testi (1 test için, Kesme sıvısı)	1000
3	Talaş kaldırma testi (1 test için, özel düzenekli testler)	1000
4	Kesme Kuvvetleri ölçümü (1 test için)	1500
5	Kesme sıcaklığı ölçümü (1 test için)	2000
6	Metalografik numune hazırlama (Her bir numune)	1000
7	Yüzey Pürüzlülüğü ölçümü (Her bir numune)	1000
8	Aşınma ölçümü (Her bir numune için)	1500
9	3 Boyutlu aşınma ölçümü (Her bir numune için)	2000
10	Mikroyapı analizi ve görüntüleme (Her bir numune için)	1000
11	3 Boyutlu görüntüleme (Her bir numune için)	1500

Not: Marmara Üniversitesi personel veya birimlerinden talep edilen testlerde yukarıda sunulan fiyatlar üzerinden %30 indirim uygulanır.

Genel Notlar:

- ✓ Proforma tekliflerde bu liste fiyatları dikkate alınmalıdır. Dolayısı ile proforma teklif için ayrıca bir teklif verme süreci olmayacaktır.
- ✓ Hizmet alım başvuruları Teknoloji Fakültesi Dekanlığına, talep edilen testler ve detaylarının yer aldığı dilekçe ile yapılır.
- ✓ Ölçüm ve analizler raporlanarak hizmeti talep eden kişi/kuruma verilir.
- ✓ Raporların teslim süresi talep edilen hizmetin kapsamına bağlı olarak en geç 15 gündür.
- ✓ Testler, fiyat teyidi ve ödeme bilgisi alındıktan sonra yapılmaktadır.
- ✓ Test ücretlerinin ödendiğine dair dekontun ibraz edilmesi ile ilgili testlerin raporu Teknoloji Fakültesi Muhasebe biriminden teslim alınır.
- ✓ Tüm test ve analizler ilgili laboratuvar tarafından yapılmaktadır, hizmet almak isteyen kişi/kurumlar test süreçlerinde laboratuvardaki cihaz ve ekipmanları kullanmayı veya testleri kendileri yapmayı talep edemezler.



Test Hizmetleri Fiyat Listesi

2025

ita.marmara.edu.tr

ita@marmara.edu.tr

A- TEKSTİL LİFLERİNE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune	FİYAT (TL)
1	Kesikli Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 715 ISO 6989 ISO 6989 ASTM D5103, BS ISO 6989	Lif	1200
			İplik	1300
			Kumaş	1500
2	Yün ve Benzeri Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 1140 ASTM D157	Lif	1200
			İplik	1300
			Kumaş	1500
3	Liflerin Kopma Noktasındaki Kopma Kuvveti ve Uzama Miktarı Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS EN ISO 5079 ISO 5079 ASTM D3822/D3822M, BS EN ISO 5079	Lif	1500
			İplik	1700
			Kumaş	2000
4	Lif İnceliği (Doğrusal Yoğunluk) Tayini (Gravimetrik ve Vibroskop Yöntemi)	TS 2874 EN ISO 1973 ISO 1973 ASTM D1577, BS EN ISO 1973	Lif	1200
			İplik	1500
			Kumaş	2000
5	Yün Lif Çapı Tayini (Projeksiyon Mikroskobu Yöntemi)	TS EN ISO 137 ISO 137 ASTM D2130, BS EN ISO 137	Lif	3000
			İplik	3600
			Kumaş	4500
6	Tekstil Malzemelerinde Mevcut Nem ve Nem Kazanma Tayini	TS 467 ISO 17617 ASTM D1576	Lif	1200
			İplik	1500
			Kumaş	1800
7	Pamuk Lifi Olgunluk Derecesi Tayini (Mikroskobik Yöntem)	TS 1414 ISO 4912, BS ISO 4912	Lif	1500
8	Pamuk Lifi İncelik (Mikroner Değeri) Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1174, TS ISO 2403 ISO 2403, ASTM D1448, BS ISO 2403	Lif	2250
9	Yün Lifi Ortalama Çapı Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1009, TS 1009 ISO 1136 ISO 1136, BS ISO 1136	Lif	1800
10	Pamukta ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)	TS 1104 ASTM D2812, BS 2889	Lif	1500
11	Yün ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)		Lif	1500
12	Tekstil Lif Enine Kesit Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1500
			İplik	1800
			Kumaş	2100
13	Tekstil Lif Boyuna Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1500
			İplik	1800
			Kumaş	2100
14	Liflerde Kıvrım Miktarı ve Kıvrımdan Dolayı Kısalma Yüzdesi Tayini		Lif	1200
			İplik	1500
			Kumaş	1800
15	Tekstil Maddelerinde Lif Olmayan Madde Tayini	TS 4416	Lif	1500
16	Tekstil Liflerinin Tanımlanması (Kalitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS 4739 ISO/TR 11827 ASTM D276	Lif	1500
			İplik	1800
			Kumaş	2100
17	Tekstil Lif Karşım Oranlarının Belirlenmesi (Kantitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS EN ISO 1833 -1, ila -27. ISO 1833-1, ila 27. ASTM D629 BS EN ISO 1833 -1, ila -27.	Lif	2400
			İplik	2700
			Kumaş	3000
18	Yün Toplarında Diklormetanda Çözünabilir Maddelerin Tayini	TS 478 ISO 3074, BS ISO 30	Lif	1800
19	Ham Yünde Temiz Yün Muhtevasının Tayini (Ticari Yöntem)	TS 464 ASTM D 584, ASTM D 1334	Lif	2100
20	Yün Alkalide Çözünebilirlik Tayini	TS 885, ISO 3072	Lif	1500

B- İPLİKLERE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Tek İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	TS EN ISO 2062, TS 246 ISO 2062, ISO 6939 ASTM D885 BS ISO 6939	Bobin	1500
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1800
2	Elastan İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	ASTM D2653	Bobin	1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
3	İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle) (Çile Yöntemi)	TS 244 EN ISO 2060 ISO 2060 ASTM D1907/D1907M BS EN ISO 2060	Bobin	1200
4	Elastan İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	ASTM D6717	Bobin	1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
5	İplik Numara Düzensizliği Tayini	TS 576	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
6	Kumaştan Çıkarılan İpliğin Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	TS 255, TS EN 14970 ISO 7211-5 ASTM D1059 BS ISO 7211-5	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
7	İpliklerde Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS EN ISO 2061 ISO 2061 ASTM D1423/D1423M BS EN ISO 2061	Bobin	1500
8	Kumaştan Çıkarılan İpliklerin Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS 256 ISO 7211-4 ASTM D1422 BS ISO 7211-4	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
9	İplik Düzensizliği Tayini (Zıt Levha Yöntemi)	TS 628	Bobin	1500
10	İplik Düzensizliği Tayini (Kapasitif Yöntemi)	ISO 16549 ASTM D1425 BS ISO 16549	Bobin	1500
11	İplikte Rutubet (Nem) Tayini	TS 248	Bobin	1600
12	Kumaştaki İpliğin Kısılma Oranı Tayini	TS 254 ISO 7211-3 ASTM D3883 BS ISO 7211-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
13	İplik-İplik Sürtünmesi Tayini	ASTM D 3412	Bobin	1500
14	İplik-Metal Sürtünmesi Tayini	ASTM D3108/D3108M	Bobin	1200
15	İplik Tüylülük Tayini (Foto Elektrik Yöntemi)	TS 12863 ASTM D5647	Bobin	1200
16	İpliklerde Düğüm ve Halka Kopma Mukavemetinin ve Kopma Uzamasının Tayini	TS 5692	Bobin	1200
17	İpliği Oluşturan Lif Uzunluk Formu (Kesik/Filament) Tayini		Bobin	900
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
18	İplik Formu Tayini (Tekstüre Olup Olmadığı)		Bobin	1200
			Kumaş	1500

			(Herbir Yön İçin)
19	İplik Üretim Teknolojisi Tayini		Bobin 1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin) 1500
20	İplik Filamet Sayısı (50 Adet den Az)		Bobin 1200
			Kumaş (Herbir Yön İçin) 1500
21	İplik Filamet Sayısı (51-150 Adet Arası)		Bobin 1400
			Kumaş (Herbir Yön İçin) 1800
22	İplik Filamet Sayısı (151-300 Adet Arası)		Bobin 1500
			Kumaş (Herbir Yön İçin) 1800
23	Ham Tek kat Dokumalık Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 263	Bobin 3000
24	Ham Tek kat Örgülük Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 265	Bobin 3000
25	Penye-Karde Pamuk İpliği Tayini		Boyalı Bobin, Kumaş (Herbir Yön İçin) 6000
26	İplik Yapısı (Mono/Multi Filamet) Tayini		Bobin 900
			Kumaş (Herbir Yön İçin) 800
27	İplik Yapısında (Punta Aralığı ve Satısı) Tayini		Bobin 900
			Kumaş (Herbir Yön İçin) 1200

C- TEKSTİL YÜZEYLERİNE (KUMAŞLARA) UYGULANAN TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Şerit Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 13934-1	Kumaş	1500
		ISO 13934-1	9.000 N' a kadar	
		ASTM D5035	Kumaş	1800
2	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	BS EN ISO 13934-1	9.000-50.000 N arası	
		TS EN ISO 13934-2	Kumaş	1500
		ISO 13934-2	9.000 N' a kadar	
3	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Balistik Sarkaç Yöntemi) (Elmendorf)	ASTM D5034	Kumaş	1800
		BS EN ISO 13934-2	9.000-50.000 N arası	
		TS EN ISO 13937-1	Kumaş	1400
4	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Pantolon Biçimli Numune)	ISO 13937-1	(Herbir Yön İçin)	
		ASTM D1424		
		BS EN ISO 13937-1		
5	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Kanat Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-2	Kumaş	1400
		ISO 13937-2	(Herbir Yön İçin)	
		ASTM-D1938		
6	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Dil Biçimli Numune)	BS EN ISO 13937-2		
		TS EN ISO 13937-3	Kumaş	1400
		ISO 13937-3	(Herbir Yön İçin)	
7	Dokuma Kumaşların Eğilme Dayanımı Tayini	BS EN ISO 13937-3		
		TS EN ISO 13937-4	Kumaş	1400
		ISO 13937-4	(Herbir Yön İçin)	
8	Dokuma Kumaşların Birim Mesafedeki İplik Sayısı (Sıklık) (50 Adet den Az) (Herbir Yön İçin)	BS EN ISO 13937-4		
		TS 1409	Kumaş	1000
		ASTM D1388	(Herbir Yön İçin)	
9	Dokuma Kumaşlarda Birim Mesafedeki İplik Sayısı (Sıklık) (50 Adet den Az) (Herbir Yön İçin)		(50 Adet den Az)	900
			(51 Adet den Fazla)	1200
			(Özel Dokular)	1500
10	Dokunmuş Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS 251		1200
		ISO 3801		
		ASTM D3776/D3776M	Kumaş	
11	Küçük Kumaş Numunelerden Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	BS 2471		
		TS EN 12127	Kumaş	1500
		BS EN 12127		
12	Örme Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	ASTM D3776/D3776M	Kumaş	1200
		TS EN 14970		
		BS EN 14970		
13	Atkılı Örme Kumaşlarda Satır ve Sütun Sayısı Tayini		(Standart Kumaşlar)	1200
		ASTM D8007	(Özel Kumaşlar)	1500
14	Kumaşların Patlama Mukavemeti ve Patlama Gerilmesinin Tayini (Pnömatik Yöntem)	TS EN ISO 13938-2		1000
		ISO 13938-2		
		ASTM D3786 / D3786M	Kumaş	
15	Kumaş ve Tekstil Mamullerinin Kalınlık Tayini	BS EN ISO 13938-2		
		TS 7128 EN ISO 5084		
		ISO 5084	Kumaş	
16	Kumaş ve Tekstil Mamullerinin Kalınlık Tayini	ASTM D1777		
		BS EN ISO 5084		
				1000

18	Kumaş Genişlik ve Uzunluğunun Tayini	TS EN 1773 ISO 3932, ISO 393 ASTM D3773 / D3773M BS EN 1773	Kumaş	1200
19	Dokuma Kumaşlarda Buruşmazlık Tayini (Görünüş Yöntemi)	TS ISO 9867 ISO 9867	Kumaş	1200
20	Dokuma Kumaşlarda Kat Düzelmeye Açısı Tayini	TS 390 EN 22313 ISO 2313 BS EN 22313	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1300
21	Kumaşların Elastikliğinin Tayini (Şerit Yöntemi)	TS EN ISO 20932-1 ISO 20932-1 BS EN ISO 20932-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1500
22	Kumaşlarda Hava Geçirgenliği Tayini	TS 391 EN ISO 9237 ISO 9237 ASTM D737 BS EN ISO 9237	Kumaş	1500
23	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Boncuklanma Tayini (Boncuklanma Kutusu Yöntemi)	TS EN ISO 12945-1 ISO 12945-1 BS EN ISO 12945-1	Kumaş	1500
24	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Boncuklanma Tayini (Geliştirilmiş Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12945-2 ISO 12945-2 ASTM D4970/D4970M BS EN ISO 12945-2	Kumaş	1500
25	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi, Boncuklanma ve Matlaşması Tayini (Taklalı Serbest Düşme Yöntemi)	TS EN ISO 12945-3 ISO 12945-3 ASTM D3512 BS EN ISO 12945-3	Kumaş	1500
26	Kumaşlarda Yüzey Tüylenmesi ve Boncuklanma Tayini (Fırçalı Pilling Test Yöntemi)	ASTM D3511 / D3511M	Kumaş	2000
27	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Numune Kopması) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-1 TS EN ISO 12947-2 ISO 12947-1, ISO 12947-2 ASTM D4966 BS EN ISO 12947-1 BS EN ISO 12947-2	(20.000 Devire Kadar)	1200
			(20.000-40.000 Devir)	1500
			(40.000-60.000 Devir)	1800
			(60.000-100.000 Devir)	2100
			(100.000 Devir Üstü)	Sorunuz
28	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının Tayini (Kütle Kaybı) (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-3 TS EN 530 ISO 12947-3 BS EN ISO 12947-3	Kumaş	2400
29	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Görünüşteki Değişikliğin Değerlendirilmesi) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-4 ISO 12947-4 BS EN ISO 12947-4	Kumaş	1500
30	Dokunmamış Yüzeyler için Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS EN 29073-1 ISO 9073-1 ASTM D6242 BS EN 1849-2	Kumaş	1200
31	Dokunmamış Yüzeyler için Kalınlık Tayini	TS EN ISO 9073-2 ISO 9073-2 ASTM D5729 BS EN ISO 9073-2	Kumaş	1000
32	Dokunmamış Yüzeyler için Gerilme Özellikleri Tayini (Her bir Yön İçin)	TS EN 29073-3 ISO 9073-3 BS EN 29073-3	Kumaş 9.000 N' a kadar	1500
			Kumaş 9.000-50.000 N arası	1800

33	Dokunmamış Yüzeyler için Yırtılma Direncinin Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-4 ISO 9073-4 BS EN ISO 9073-4	Kumaş	1500
34	Dokunmamış Yüzeyler için Mekanik Nüfuziyete Dayanımın Tayini	TS EN ISO 9073-5 ISO 9073-5 BS EN ISO 9073-5	Kumaş	1300
35	Dokunmamış Yüzeyler için Sıvı Emilimi Tayini	TS EN ISO 9073-6 ISO 9073-6 BS EN ISO 9073-6	Kumaş	1800
36	Dokunmamış Yüzeyler için Eğilme Uzunluğunun Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-7 ISO 9073-7 BS EN ISO 9073-7	Kumaş	1900
37	Dokunmamış Yüzeyler için Sıvının Bir Yüzeyden Diğer Yüze Geçme Süresinin Tayini (Yapay İdrar)	TS EN ISO 9073-8 ISO 9073-8 BS EN ISO 9073-8	Kumaş	Sorunuz
38	Dokunmamış Yüzeyler için Dökümlülük Tayini	TS EN ISO 9073-9 ISO 9073-9 BS EN ISO 9073-9	Kumaş	1900
39	Dokunmamış Yüzeyler için Kuru Halde Topakların ve Diğer Partiküllerin Oluşması	TS EN ISO 9073-10 ISO 9073-10 BS EN ISO 9073-10	Kumaş	1800
40	Dokunmamış Yüzeyler için Sızdırma Tayini	TS EN ISO 9073-11 ISO 9073-11 BS EN ISO 9073-11	Kumaş	1800
41	Dokunmamış Yüzeyler için Talep Edilen Emicilik Tayini	TS EN ISO 9073-12 ISO 9073-12 BS EN ISO 9073-12	Kumaş	1800
42	Dokunmamış Yüzeyler için Tekrarlanan Sıvı Bırakma Süresinin Tayini	TS EN ISO 9073-13 ISO 9073-13 BS EN ISO 9073-13	Kumaş	1900
43	Dokunmamış Yüzeyler için Kaplama Tabakasının Islaklığı Tayini	TS EN ISO 9073-14 ISO 9073-14 BS EN ISO 9073-14	Kumaş	1900
44	Dokunmamış Yüzeyler için Hava Geçirgenliğinin Tayini	TS EN ISO 9073-15 ISO 9073-15 BS EN ISO 9073-15	Kumaş	2000
45	Dokunmamış Yüzeyler için Su Nüfuziyete Dayanımın Tayini (Hidrostatik Basınç)	TS EN ISO 9073-16 ISO 9073-16 BS EN ISO 9073-16	Kumaş	2000
46	Dokunmamış Yüzeyler için Su Geçirgenliğinin Tayini (Sprey Etkisi)	TS EN ISO 9073-17 ISO 9073-17 BS EN ISO 9073-17	Kumaş	2000
47	Dokunmamış Yüzeyler için Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-18 ISO 9073-18 BS EN ISO 9073-18	9.000 N' a kadar	1000
			9.000-50.000 N arası	1700
48	Kumaşların Su Penetrasyonuna Karşı Dayanım Tayini (Hidrostatik Basınç Testi)	TS EN ISO 811 ISO 811 BS EN ISO 811	(0-100 cm Su Sütunu)	1300
			(100-500 cm Su Sütunu)	1600
			(500-1.050 cm Su Sütunu)	1900
			(1.050-1.500 cm Su Sütunu)	2200
49	Kumaşların Yüzey Islanmasına Karşı Direncin Tayini (Püskürtme Deneyi)	TS EN ISO 4920 ISO 4920 BS EN ISO 4920 AATCC 22	Kumaş	1300

50	Kumaşların Su Nüfuziyetine Direnç (Yağmur Deneyleri) Yatay Su Püskürtmesine Maruz Bırakma	TS ISO 22958 ISO 22958 AATCC 35	Kumaş	1200
51	Kumaşlarda Su İticiliği Tayini (Bundesmann Yağmur) (Duş Yöntemi)	TS EN 29865 ISO 9865	Kumaş	1800
52	Kumaşlarda Yıkama Sonrası Boyut Değişimi (Ev Tipi Çamaşır makinesi ile Yıkama ve Kurutma İşlemleri)	TS EN ISO 6330 TS EN ISO 3759 TS EN ISO 5077 ISO 6330, ISO 3759 ISO 5077 BS EN ISO 6330 BS EN ISO 3759 BS EN ISO 5077	Kumaş	1500
53	Kuru Temizleme Sonrası Boyut Değişimi (Bölüm 1: Temizleme ve Terbiye İşlemlerinden Sonraki Performansının Değerlendirilmesi)	TS EN ISO 3175-1 ISO 3175-1 BS EN ISO 3175-1	(Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin) (Diğer Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin)	1800 ÖZEL FİYAT
54	Kuru Temizleme Sonrası Boyut Değişimi (Bölüm 2: Tetrakloroetilen Kullanılan Temizleme ve Terbiye İşlemlerinde Performans Ölçülmesi Yöntemi)	TS EN ISO 3175-2 ISO 3175-2 BS EN ISO 3175-2	(Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin) (Diğer Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin)	1800 ÖZEL FİYAT
55	Dokunmuş ve Örülmüş Yünlü Tekstil Mamullerinde Gevşeme, Sıkılaşma ve Keçeleşme Nedeniyle Meydana Gelen Boyut Değişimlerinin Tayini	TS 2374	Kumaş	1900
56	Kumaş Doku Analizleri (Dokuma, Düz/Yuvarlan Örme, Çözümlü Örme)		Kumaş (Temel Basit Örgüler) Kumaş (Özel Kompleks Örgüler)	1800 ÖZEL FİYAT
57	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Gerilme Dayanımının ve Kopma Uzamasının Tayini	TS EN ISO 1421 ISO 1421, ISO 4606 BS EN ISO 1421	Kumaş (Herbir Yön İçin)	2000
58	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Yırtılma Mukavemeti Tayini (Bölüm 1: Sabit Hızda Yırtılma Yöntemi)	TS EN ISO 4674-1 ISO 4674-1 BS EN ISO 4674-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1900
59	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Yırtılma Mukavemeti Tayini (Bölüm 2: Balistik Sarkaç Yırtılma Yöntemi)	TS 3241-2 EN ISO 4674-2 ISO 4674-2 BS EN ISO 4674-2	Kumaş (Herbir Yön İçin)	2000
60	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Yırtılma Mukavemeti Tayini (Bölüm 3: Trapezoidal Yırtılma Yöntemi)	TS EN 1875-3 BS EN 1875-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	2000
61	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Yüzeyler Arası Tutunma Mukavemetinin Tayini	TS 4651 EN 25978 TS EN ISO 2411 ISO 2411 BS EN ISO 2411	Kumaş (Herbir Yön İçin)	2000
62	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Patlama Mukavemetinin Tayini (Bölüm 1: Çelik Bilya Yöntemi)	TS EN 12332-1 BS EN 12332-1	Kumaş	2000
63	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Patlama Mukavemetinin Tayini (Bölüm 2: Hidrolik Yöntemi)	TS EN 12332-2 BS EN 12332-2	Kumaş	2000
64	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Top Özelliklerinin Tayini (Bölüm 1: Uzunluk, Genişlik ve Net Kütlenin Tayini Yöntemi)	TS EN ISO 2286-1 ISO 2286-1 BS EN ISO 2286-1	Kumaş	1300

65	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Top Özelliklerinin Tayini (Bölüm 2: Toplam Birim Alan Kütlesi, Kaplamanın Birim Alan Kütlesi ve Ana Kumaşın Birim Alan Kütlesinin Tayini Yöntemi)	TS EN ISO 2286-2 ISO 2286-2 BS EN ISO 2286-2	Kumaş	1300
66	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Top Özelliklerinin Tayini (Bölüm 3: Kalınlık Tayini Yöntemi)	TS EN ISO 2286-3 ISO 2286-3 BS EN ISO 2286-3	Kumaş	1200
67	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Aşınma Dayanımının Tayini (Bölüm 2: Martindale Aşındırıcı)	TS EN ISO 5470-2 ISO 5470-2 BS EN ISO 5470-2	(5.000 Devire kadar) (100.000 Devire kadar)	1500 1900
68	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Fleksometre Deneyi ile Esneklik Direncinin Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 32100:2001 ISO 32100 BS EN ISO 32100	(5.000 çevrime kadar) (5.001-50.000 çevrime kadar) (50.001-100.000 çevrime kadar) (100.001-250.000 çevrime kadar) (250.001-500.000 çevrime kadar)	1200 1500 1800 2100 2500
69	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Bükülme ile Meydana Gelen Hasar Oluşumuna Karşı Dayanımın Tayini (Oda Sıcaklığında)	TS EN ISO 7854 ISO 7854 BS EN ISO 7854	Kumaş	1200
70	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Bükülme ile Meydana Gelen Hasar Oluşumuna Karşı Dayanımın Tayini (0 ila -50°C arasındaki sıcaklıklarda)	ISO 4675	Kumaş	2400
71	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Aşınmaya Karşı Direncin Tayini (Bölüm 1: Taber Aşındırıcısı)	TS EN ISO 5470-1 ISO 5470-1 BS EN ISO 5470-1	Kumaş	1300
72	Termal Geçirgenlik Direnci Ölçümü (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 ISO 11092 BS EN ISO 11092	Kumaş	3600
73	Su Buhanı Geçirgenliği Direnci Ölçümü (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 ISO 11092 BS EN ISO 11092	Kumaş	4500
74	Tekstil Malzemelerinin Isıl Dirençlerinin Tayini (Düşük ısı direnç) (Shirley TOGMETER)	TS ISO 5085-1 ISO 5085-1 BS 4745	Kumaş	3500
75	Kumaşlarda Dökümlülük Tayini	TS 9693 BS 5058	Kumaş	2000
76	Ses Yutum Katsayısı Ölçümü (Empedans Tüpü Kullanılarak)	TS EN ISO 10534-2 ISO 10534-2 BS EN ISO 10534-2 ASTM E1050	Kumaş	3000
77	Ses İletim Kaybı Ölçümü (Empedans Tüpü Kullanılarak)	TS EN ISO 10534-2 ISO 10534-2 BS EN ISO 10534-2 ASTM E2611	Kumaş	4000
78	Tekstil yüzeylerinin UV koruma Özelliklerinin Ölçümü		Kumaş	1200
79	Limit Oksijen İndeksi (LOI)*	TS EN ISO 4589-2	Kumaş veya Plastik	4500

D- TEKSTİL YÜZEYLERİNE UYGULANAN HASLIK TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Yapay Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığı Tayini (Ksenon Ark Soldurma Lambası Deneyi)	TS 4460 EN ISO 105 B04 ISO 105 B04	Kumaş (4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	3000
			Kumaş (6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	3600
			Kumaş (7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	4800
2	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C06: Evsel Yıkamaya ve Ticari Müesseselerde Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C06 ISO 105 C06 BS EN ISO 105 C06		1500
3	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C08: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C08 ISO 105 C08 BS EN ISO 105 C08		1500
4	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C09: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Alınan Yükseltgen Ağartma Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C09 ISO 105 C09 BS EN ISO 105 C09		1500
5	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C10: Sabun veya Sabun ve Soda ile Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C10 ISO 105 C10 BS EN ISO 105 C10		1000

E- ENSTRÜMANTEL ANALİZ TEST HİZMETLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	FT-IR Analizi		Adet	1000
2	FT-IR Analizi Yorumlaması		Adet	1600
3	DSC analiz	(-40 °C ile 400 °C arası ölçüm yapılmaktadır)	Adet	2000
4	Temas Açısı Ölçümü		Adet	900

F- TEKSTİL ÜRETİM HATTI HİZMETİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Nonwoven İğneleme Hattı Hizmet Bedeli	(Büyük Tarak)	Saatlik ¹	9000
2	Nonwoven İğneleme ve Fırın + Kalender Hattı Hizmet Bedeli	(Büyük Tarak)	Saatlik ¹	16000
3	Nonwoven İğneleme Hattı Hizmet Bedeli	(Küçük Tarak)	Saatlik ¹	6000
4	Nonwoven İğneleme ve Fırın + Kalender Hattı Hizmet Bedeli	(Küçük Tarak)	Saatlik ¹	9000
5	Fırın ve Kalender Hattı Hizmet Bedeli		Saatlik ¹	6000
6	Kaplama ve Laminasyon Hattı Hizmet Bedeli		Saatlik ¹	9000
7	Numune İplik Üretim Hattı Hizmet Bedeli		Saatlik ¹	9000
8	Numune Tarak Makinesi Hizmet Bedeli		Saatlik ¹	4000
9	Numune Cer Makinesi Hizmet Bedeli		Saatlik ¹	4000

¹ Üretim süresine ön hazırlık, makine ayar ve temizleme süreleri dahil edilecektir.